

HYNV5-12K -G01



TIER 1
BloombergNEF

禾望电气获评彭博社
全球一级光伏逆变器制造商

产品特点



安全可靠

- 集成电弧故障断路器 (AFCI)
- IP66 防护等级
- 4ms 备份模式切换时间



性能优越

- 最高转换效率 98.4%
- 支持最高 3 匹空调黑启动
- 100% 三相不平衡输出



安装方便

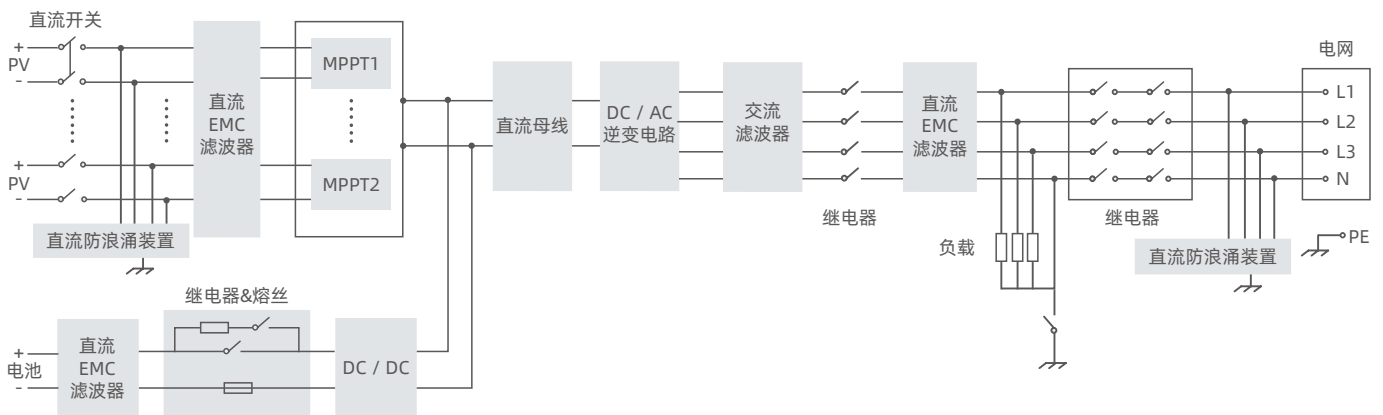
- 所有端子均为快速即插即用
- 手柄符合人体工程学，易于操作
- WIFI + LAN 连接，可实现全天候监控



应用灵活

- 高达 20 A 的组串电流
- 支持 210 毫米和双面光伏组件
- 120 ~ 800V 宽电池电压范围

拓扑图



技术参数

型号	HYNV5K-G01	HYNV6K-G01	HYNV8K-G01	HYNV10K-G01	HYNV12K-G01
PV 输入					
推荐最大PV输入功率	7.5 kW	9 kW	12 kW	15 kW	18 kW
最大PV输入电压	1000 V				
运行电压范围	140 V~950 V			200 V~950 V	
启机电压	180 V			250 V	
额定输入电压	600 V				
MPPT数量	2				
每路MPPT最大输入数	1 / 1			2 / 1	
每路MPPT最大输入电流	20 A / 20 A			27 A / 20 A	
最大短路电流	30 A / 30 A			40.5 A / 30 A	
电池					
电池类型	锂电池				
电池电压	120 V~800 V				
最大充 / 放电电流	30 A			37 A	
最大充 / 放电功率	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW
通信	CAN / RS485				
交流输出（网侧）					
额定输出功率	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW
最大视在输出功率	5.5 kVA	6.6 kVA	8.8 kVA	11 kVA	13.2 kVA
额定电网电压	380 V / 400 V (3P + N + PE)				
额定电网频率	50 Hz / 60 Hz				
最大输出电流	8.4 A	10 A	13.3 A	16.7 A	20 A
功率因数	0.8超前~0.8滞后				
THDi	<3% (额定功率下)				
交流输出（备用）					
额定输出功率	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW
最大视在输出功率	5.5 kVA	6.6 kVA	8.8 kVA	11 kVA	13.2 kVA
后备切换时间	4 ms				
额定输出电压	380 V / 400 V (3P + N + PE)				
额定频率	50 Hz / 60 Hz				
THDv (线性负载)	<3%				
交流输入（网侧）					
最大输入功率	10 kW	12 kW	16 kW	20 kW	24 kW
额定输入电流	15.2 A	18.2 A	24.2 A	30.3 A	36.4 A
额定输入电压	380 V / 400 V (3P + N + PE)				
额定输入频率	50 Hz / 60 Hz				
效率					
最大效率	98.4%				
欧洲效率	96.5%	96.8%	97.3%	97.4%	97.5%
保护 & 功能					
电网监控	支持				
交流短路保护	支持				
直流反接保护	支持				
直流过流保护（电池）	支持				
直流开关（PV）	支持				
浪涌保护	支持				
集成AFCI	可选				
基本参数					
拓扑（光伏/电池）	无变压器 / 无变压器				
尺寸 (W × D × H)	518 × 583 × 195 mm			518 × 583 × 205 mm	
重量	23 kg			27 kg	
防护等级	IP66				
运行温度范围	-25 °C~+60 °C				
运行湿度范围	0~95% (无凝露)				
最大运行海拔	3000 m				
冷却方式	自然冷却				
显示	LED, APP, Web				
通信	CAN / RS485				
直连接头类型	MC4				
交流接头类型	即插即用接头				

所有规格如有变更，恕不另行通知。